

PROJEKT	FÖRDERUNG	THEMA DES PROJEKTS	SCHWERPUNKT DES IRT	LINK	WEITERE INFORMATIONEN
in 2019 abgeschlossen					
5G-Xcast	EU Horizon 2020	Broadcast/Broadband convergence Entwicklung einer 5G-Netzwerkarchitektur für die großflächige Mediendistribution. User können dynamisch und nahtlos zwischen Unicast-, Multicast- und Broadcast-Modi wechseln oder diese parallel nutzen.	Schlüsselrolle bei der Integration der im Projekt entwickelten Prototypen in die drei involvierten Testbeds	www.5g-xcast.eu	IRT-Jahresbericht 2017, Seite 8 irt.de/publikationen/jahresberichte/2017
MediaRoad	EU Horizon 2020	European media ecosystem for innovation Aufbau einer Netzwerk-Plattform für die europäische Medienindustrie. Diese soll die Transformation des europäischen Mediensektors und den Austausch innovativer Strategien unterstützen.	Koordination der Vernetzung zwischen Interessenten aus Kreativwirtschaft, Rundfunk, Medienindustrie, Forschung und Industrie	www.mediaroad.eu	IRT-Jahresbericht 2018 irt.de/publikationen/jahresberichte/2018
in 2019 laufend					
5G TODAY	Bayerische Forschungsstiftung	5G Broadcast Testfeld Bayerisches Oberland Untersuchungen zur großflächigen TV-Übertragung im Rundfunkmodus FeMBMS (auch bekannt als 5G Broadcast) über die BR-Senderstandorte Wendelstein und Ismaning; prototypische Implementierung der gesamten Kette von Sendern zu Empfängern entsprechend der Spezifikation nach 3GPP Rel-14	Projektkoordination, Entwicklung eines Software-defined-Radio-Empfängers und Mitarbeit an der Implementierung eines großflächigen Rundfunk-Gleichwellennetzes auf Basis von 5G Broadcast FeMBMS, Feldmessungen, Ergebnisanalyse und Verwertungsplanung	www.5g-today.de	IRT-Jahresbericht 2019
5G-Media	EU Horizon 2020	Anpassungsfähige Edge-to-Cloud-Virtualisierung Eine dynamische und flexible Service-Virtualisierungsplattform für die effiziente Produktion und Verbreitung von Medienanwendungen; Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen für immersive und UHD-Inhalte auch bei Remote und Smart Production	Entwicklung von Anwendungen für ein 5G-basiertes Produktions- und Kontributionsnetz sowie Validierung und Pilot-Implementierung einer Remote/Smart Production	www.5gmedia.eu	IRT-Jahresbericht 2018, Seite 12
HRADIO	EU Horizon 2020	Hybrid Radio Nahtlose Broadcast-Internet-Integration für die Verbreitung von Radioinhalten. Personalisierung von Rundfunkdiensten unter Wahrung der Privatsphäre. Harmonisierung von APIs, um Dienste über alle Geräte und Distributionsplattformen hinweg zugänglich zu machen	Entwicklung neuer Radio-Dienste, basierend auf dem Hybridmodell, HRADIO-Client-Implementierung und Unterstützung bei der Entwicklung der Pilotdienste inkl. Features wie Timeshift und Cross-Device-Nutzung	www.hradio.eu	IRT-Jahresbericht 2019 irt.de/JB19
Immersive Accessibility	EU Horizon 2020	Barrierefreiheit im Kontext von immersiven Inhalten Integration von barrierefreien Features (Untertitel, Audio Deskription, Gebärdensprache) in immersiven Medien unter Berücksichtigung der Entwurfs-, Produktions- und Lieferprozesse; Entwicklung von Redaktionstools und eines personalisierbaren VR360-Players; enge Abstimmung und Evaluierung mit Nutzern der Zielgruppen	Entwicklung von Schnittstellen für barrierefreie Angebote für immersive/VR-Inhalte; Umsetzung der neu erforderlichen Features auf der Basis offener Standards; Entwicklung eines entsprechenden Untertitel-Editors und eines Moduls zur Untertitel-Darstellung im VR360-Player; Adaption eines objektbasierten Audio-Editors und -Renderers	www.imac-project.eu	IRT-Jahresbericht 2018, Seite 38
D-Werft 2	Bundesministerium für Bildung und Forschung	Semantische Technologien für eine durchgehend vernetzte Medienproduktion Wissens-/Datenmodell das die gesamte mediale Wertschöpfungskette – von der Idee über die Produktion bis hin zum Archiv – bis auf Szenenebene abbildet; automatisierte Transformation der Metadaten; KI für Bild- und Spracherkennung, automatisierte Metadaten-Auslieferung zu Drittplattformen, Blockchain für Abrechnungssysteme, offene Schnittstellen für Dritte	Technisch-wissenschaftliche Koordination, Konzeption der modularen Kerntechnologie zur verlustfreien Vernetzung, Qualitätsanalyse für Metadaten, Linked Media Data Cloud, automatisierte Untertitelerstellung für crossmediale Distribution	www.dwerft.de	IRT-Jahresbericht 2019
in 2019 begonnen					
VIRTUOSA	EU Horizon 2020	Drahtlose IP-basierte Medienproduktion Ziel ist eine skalierbare software-basierte Netzwerkarchitektur für die kooperative Live-Medien-Produktion unter Nutzung virtualisierter Produktionsressourcen und drahtloser Zuspiegelung über 5G.	Realisierung eines Proof-of-Concepts für Rundfunkanstalten, um standortübergreifend IP-basiert und teils drahtlos effizienter und kostengünstiger produzieren zu können; Nutzertests und Validierung	www.5g-virtuosa.eu	IRT-Jahresbericht 2019
5G-SOLUTIONS	EU Horizon 2020	5G-SOLUTIONS for European Citizensis Ein Projekt, das das Anwendungspotenzial von 5G in verschiedenen Industrien validieren soll; ausgewählte Use Cases mit ökonomischem Potenzial, u. a. im Bereich Medien und Unterhaltung, werden in realen 5G-Umgebungen realisiert und getestet.	Eigenschaften künftiger 5G-Netze werden im Medienkontext evaluiert: a) Distribution – Multi-CDN und Caching-Lösungen, die durch Load-Balancing und Virtualisierung Qualität sichern und Kosten senken sollen; b) Produktion – Garantierte Bandbreiten, die ad hoc z. B. für Reporter vor Ort gebucht werden können	www.5gsolutionsproject.eu	IRT-Jahresbericht 2019
5G-VICTORI	EU Horizon 2020	Gleichzeitige Nutzung von 5G durch verschiedene Dienste Untersuchungen, wie unterschiedliche Anforderungen (Latenz, Bandbreite, Verfügbarkeit) über das gleiche physikalische Kommunikationsnetz realisiert werden; Testumgebungen in Berlin, Bristol, Alba Iulia und Patras; Dienste aus Industrie 4.0, Smart Energie, Digital Mobility und Mediendistribution werden parallel umgesetzt und getestet (Stichwort „Network Slicing“)	Entwicklung eines System für Streamingdienste im Zug unabhängig der Mobilfunknetzabdeckung; lokale nicht-öffentliche 5G-Hotspots mit bis zu 10 GBit/s („Datendusche“) entlang der Strecke (z. B. an Bahnhöfen) befüllen Cache im Zug; Nutzer greifen über WLAN mit gewohnten Apps auf Mediatheken zu	www.5g-victori-project.eu	IRT-Jahresbericht 2019